

## SEQUENCE LISTING

<110> Kazutomo Inoue; Kim Dohoon; Gu Yuanjun; and  
Michiyo Ishii

<120> METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF  
5 EMBRYONIC STEM CELLS INTO FUNCTIONING CELLS

<160> 28

<210> 1

10 <211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

15 <223> Oligonucleotide Primer

<400>

ATGGATGACG ATATCGCTG

19

<210> 2

20 <211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

25 <223> Oligonucleotide Primer

205210"58245001

&lt;400&gt;

ATGAGG TAGT CTGTCAGGT

19

&lt;210&gt; 3

5 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

GGAGTGTCGC TTAGAGGTGC

20

&lt;210&gt; 4

15 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

TCCAGAAAGC CAAGAGAAGC

20

&lt;210&gt; 5

25 &lt;211&gt; 22

205210"68245001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

TAGTGACCAG CTATAATCAG AG

22

<210> 6

10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

ACGCCAAGGT CTGAAGGTCC

20

<210> 7

20

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.012500  
205210"68245001

&lt;400&gt;

CCCTGCTGGC CCTGCTCTT

19

&lt;210&gt; 8

5 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

AGGTCTGAAG GTCACCTGCT

20

&lt;210&gt; 9

15 &lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

TCATGACGTT TGGCAAGTT

19

&lt;210&gt; 10

25 &lt;211&gt; 20

205210"684500T

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

CAGAGGAGAA CCCCAGATCA

20

<210> 11

10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

GATTCCCTAT TTGGATCCCC

20

<210> 12

20

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.01502  
205210" 5874500T

&lt;400&gt;

CTCTCTGTGG CACTGAACCA

20

&lt;210&gt; 13

5 &lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

CCACCCAGTT TACAAGCTC

19

&lt;210&gt; 14

15 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

TGTAGGCAGT ACGGGTCCTC

20

&lt;210&gt; 15

25 &lt;211&gt; 20

10054789-01250

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

TGTAGGCAGT ACGGGTCCTC

20

<210> 16

10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

CCACCCCAGT TTACAAGCTC

20

<210> 17

20

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.012501

&lt;400&gt;

CATTGTTGCA CCTTGTCACC

20

&lt;210&gt; 18

5 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

TTCTGCTGCT TTCCCTCATT

20

&lt;210&gt; 19

15 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

GCAAATGTGT GTTTGATGCC

20

&lt;210&gt; 20

25 &lt;211&gt; 20

10054789-012506



<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

ATGACCAAAC TCTTGGACCG

20

<210> 21

10

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

CGCCGCCTGT CCGCTTCC

18

<210> 22

20

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

205210" 6844500F

&lt;400&gt;

TTGGGCTTCC GTTTTCTGGT TTGA

24

&lt;210&gt; 23

5 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

ACCTGAGTCC GAGTCTGACC

20

&lt;210&gt; 24

15 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

GGCACCTTGA GAAAGCAGTC

20

&lt;210&gt; 25

25 &lt;211&gt; 24

1005439.01250

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

GGCGTTCTCT TTGGAAAGGT GTTC

24

<210> 26

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

CTCGAACCAC ATCCTTCTCT

20

<210> 27

20

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054739.012509  
205210" 684500T

&lt;400&gt;

TGAAGAGAGC GGAGAAGGAG ATC

&lt;210&gt; 28

5 &lt;211&gt; 24

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10 &lt;400&gt;

TCTGGAGTTA AGAAATCGGA GCTG

1005489.0150  
205210" 684500T